

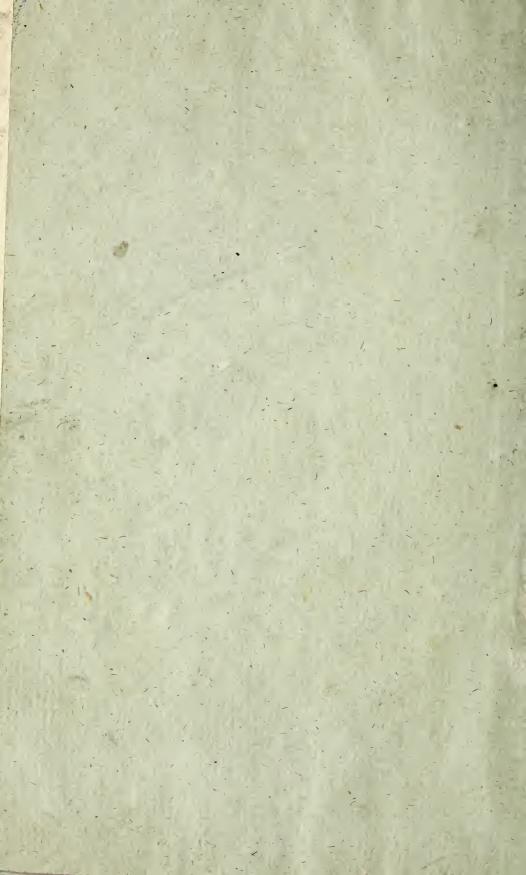


A Sc Technologie

R 358.

R 9/20.





PA3CY XI A E HIE

0

ТУРФ в.

сочиненте

and strategic terms have the minute

ф. Брейтенбаха

Начальника Санкшпешербургскаго Форсит-Инсшишуша и члена разиыхъ Иносшранныхъ ученыхъ общесшвъ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ Типографіи Императорскаго Воспиташельнаго Дома 1827 года.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

Съ тъмъ, чтобы по напечатаніи, до выпуска изъ типографін, представлены были въ Главный Цензурный Комитетъ семь экземпляровъ сей книги, для доставленія куда слъдуетъ, на основаніи узаконеній. С. Петербургъ, Октября 20 дня 1826 года.

the time lynominating is naturally pro-

The restriction of the same of

§ 1 . . .

Sanger Commission of the Commi

Цензорь Александрь Красовскій

предисловіє

Намвреніе мое при сочиненіи сего небольшаго разсужденія было то, чтобы показать кратко правила, руководешвующія къ добыванію Турфа, или изложить только обозрвніе предпринимаемыхъ для сего работъ и возбудить тымь испытательный духъ добрыхъ сельскихъ обитателей, заняться открытіемь и изследованіемъ вещества, столь мало у насъ въ Россіи извъсшнаго. Будучи въ Германіи, я видель во многихъ мъстахъ и самъ практически занимался добываніемь онаго и, на опыть удостовърился, сколь благодъшельна, сколь неоциненна разработка его въ странахъ безлъсныхъ. Польза сія шъмъ ощущищельные бываеть, чемь делопроизводство правильные, хозяйственные, и чымь, соотвытственные свойствамь Турфа, сдълано приложение его къ употребленію. А пошому еще въ 1800 году для сей цван, написано было мною на Нвмецкомъ языкъ подобное насшавленіе, которое удостоплось лестнаго принятія оть многихь опытныхь экономовъ и ученыхъ; но съ шъхъ поръ столько опиносительно сего предмета измънилось и усовершилось, что почель необходимостію изложишь оный снова въ семъ разсужденіи. Надыюсь, что сочиненіе сіе, написанное въ минушы досуга отъ обяванносшей по службъ моей, единственно от искренняго усердія къ общему благу, доставинь удовольсшвіе всякому благомыслящему человъку, которато радуенъ даже малое счастіе подобныхъ ему и шъмъ избътнешь строгаго взора искателя, особенной изящности въ немъ.

terminated and the second

ा करण स्थापना विशेष वर्ष अस्ति । स्थापना अस्ति

ect peruntant the floring and a constant

per this and a like thought in the

The state of the s

cong. I were the state of the s

РАЗСУЖДЕНІЕ

0

Т У Р Ф в.

MANAGEMENT AND

Съверъ Россіи, изобильный лъсами, отвращаень у всякаго мысль о могущемь бышь педосшашкь въ нихь, между шьмъ какъ южная часть опой, давно уже чувствуеть для необходимых потребноспей жизии величайшую нужду въ деревъ. такозое состояние обита-Взглялъ Ha телей шехь странь заставляеть и нась, жишелей съвера, отыскивать средсива приняшь предосторожности, замънишь дерево въ томъ случав, когда уменьшельсовъ сдълаенися значительнымъ и, когда лізвъстно, что возобновленіе ихъ здъсь сопряжено съ большими прудпо-Особенное внимание и важность заслуживаешь у нась дерево вь видь го-

рючаго матеріала, столь необходимаго и вь споль огромномь количествъ употребляемаго въ хозяйствъ, на фабрикахъ, заводахь и другихь промыслахь вь Государсшев. Англія вь ньдрахь своихь от рыла онаго вещества обильный запась, конынь поддерживающся многочисленныя ея фабрики: вещество сіе есть каменный уголь, доставляющій несмъшныя выгоды и во многихъ ошношеніяхъ превосходящій дерево. Россія, особенно съверъ, еще неможешь похвалишься, столь драгоцъннымъ открытіемъ, замъняющимъ древесный уголь или самое дерево. Но одинь ли каменный уголь можешь служинь вмьсто дерева?... Сколько существуеть веществь горючихь, распространенныхь по поверхности земной и въ чрезвычайномъ количествь?... Такимь образомь низкія и влажныя мѣста сѣвера, сколько содержать всьмь извъстное, весьма полезное и въ великомъ множествь вещество, Турфомб называемое. Уже съ давнихъ времянъ въ Голландін, съверной Германіи и многихъ дру-Государсивахь онъ составляеть

почти единственный машеріаль для сженія. Ла и у насъ въ Россіи въ Пешербургской, Московской, Лифляндской, Смоленской и другихъ губерніяхъ произведены опышы добыванія и употребленія турфа, какъ вь хозяйствь, такъ и въ промыслахъ, даже на обжигание кирпича, извести и проч. (*). Но, не смотря на сін порывы трудолюбивыхъ экономовъ, ни на изобиліе вездь онаго, общее употребление его еще не признано. Во многихъ странахъ, имъя нужду въ дровахъ, пренебрегаютъ турфъ; не многаго стоить труда, чтобы приняться за дълопроизводство и ввести въ общежитіе, столь обыкновенное, полезное вещество. На сей то конець, здысь по возможности излагающся, правила и опышы ощыскиванія, добыванія, приуготовленія и употребленія его.

Вода, скопляющаяся въ углубленіяхь земной поверхности, не имъющая шеченія

^(*) Смотри, Труды Вольнаго Экономического Общества: Томъ 48 стр. 231. Т. 52 стр. 68. Т. 70 стр. 1. и проч;

п не испаряющаяся, образуеть по времяин болото. Причиною таковаго скопленія и стоянія воды бываеть, или самое містоположение углубления, или водоупорные пласны веществь, составляющихь дно онаго, или оно закрышо бываеть оть дыйствія солнечныхъ лучей и въпровъ, какъ на примъръ въ льсахь, лощинахъ или долинахь горь и проч. Въмесшахъ шаковыхъ, судя по свойствамъ дна или веществъ по груженныхь въ водъ, могушъ образовашся ивкоторыя особенныя тыла, симь водамь только приличныя. Такимъ образомъ, гдъ вода продолжительное время стоинь и проникеть влажностію растущія въ ней прозябаемыя вещества, кон разрушаясь, ложашся слоями другь на другь, смышиваются сь посторонными частями и составляють то, что называется Турфомб; онь есть губчатая, со многими кореньями и другими частями умершихъ, полусогнивишхъ прозябаемыхъ, земля, цвътомъ бурая или черная и которая содержить болье или менье маслянистыя и вообще всь составныя части растенія. Мъста сіп, гдъ прэизходили и нынь произходять подобным образованія, называются въ особенности Турфяными болотами или Турфяниками.

Турфяники находящся или на весьма низкихъ или на высокихъ мѣсшахъ и почти всегда тамъ, гдъ бываетъ мокро или болошисто. Редко встречается турфы на мъстахъ, постоянно покрытыхъ водою и буде онь случается иногда въ шаковыхъ обстоятельствахь, то значить, что хооднажды вода покрывала оныя и по времяни стекла. Мы не имъетъ даже примъра, что бы стоячая вода въ какомъ либо углубленін на прим: въ озерь, имьющая совершенно на какого истока, ниже когда либо испарялась или изсыхала, и что бы таковое мъсто или озеро могло производить образованія турфа. Онь ни когда не произходишь на див водъ подъ оными, но всегда тамъ, гдв воздухъ и вода вмьсть дъйствують; въ таковыхъ обстоятельствахь находятся мьсша болопистыя, низменныя, поберегамь рыкъ озерь и морей, понимаемыя вь нъкошорыя времяна года, особенно весною и

осенью, водою и гдь льшомь удобно произрасшающь прозабаемыя, составляющія главную часть турфа.

Ни когда почши турфъ не бываетъ совершенно чистымь; одъ обыкновенно прорасшаеть мохомь, правами, простникомъ, кустами и деревами. Въ каждомъ шурфяникъ на большей глубинь его найдемъ поверженныя дерева, вивств съ ихъ корнями и въшвями, Самая вода, сшекая съ окружающихъ его возвышенносшей, влечень съ собою въ измъльченномъ видъ много землистыхъ и каменныхъ породъ, кои располагансь въ слояхъ между онымъ и подъ самымъ шурфомъ, делающъ въ немъ случайныя разности доброты его. А потому въ турф находится много глины, мергеля, камней и проч. собщающихъ ему болье или менье худыя качества. Ибо таковый турьь разваливается прежде, нежели высохнешь, особенно въ морозы и посль теплой погоды; содержа глину горить слабье, даеть тяжелый и въ большомъ количесствъ пепель, или иногда спекаещся, сплавляется и представляеть видь по-

луобоженнаго кирпича. Ивкошорыя разности его содержать много жельзомь проиикнутой земли, иныя поваренную, иные каменую соль; а естьли сія бываень какая ни есть изъ сърнокислыхъ, на примъръ квасцовая, купоросная шогда шурфъ издаеть при горьніи сърный запахь и можеть быть употребляемь на добывание сихъ солей. - Онь иногда такъ же проникается и горнаго смолою; что впрочемь довольно ръдко. Когда расшительныя вещества, составляющія турфь, совершенно измъняющъ свое существо подобно каменному углю, тогда онъ образуеть болошный каменный уголь, делающій переходъ въ обыкновенный сей уголь и въ коемъ уже ни мало не замъчаешся слвдовъ организацін. Въ недавнія времяна стали находить въ турфиныхъ болотахъ, отдаленных в от береговь морских куски интаря, составляющие минералогическія ръдкости.

Турфъ по качесшвамъ своимъ весьма различается, особенно есшъли примемъ въ разсмотрвніе, силу жара, пріяшный или непрі-

линый запахь, относительный въсь и цвьть его. Худый турфь есть корневый или дерновный, легкій; лучшій всегда довольно шяжель, швердь, цвъта чернаго или темнобураго, плошный, который преимущественно состоить изъ сучьевъ, древесины листьевъ деревъ или мха и правы не совершенперегинвшихъ. Сей послъдній турфъ, высохнувъ надлежащимь образомъ, недаешъ прещинь, трудно ломается, горить сильнымь, безь пламени и продолжишельнымь жаромъ: пбо въ 3 или 4 дюймовомъ кускъ огонь таветь день цвами; не производинь прошивнаго запаха, особенно пролежавъ при осязанін півсколько кажешся годъ, жирнымь; уголь его превращается въ пепель свыплобурый или краснованый, котораго шяжесть ровняется древесному. Замьчають шакь же, чымь пыжные и болье землистодревесный видъ имъенъ турфъ, тъмъ онъ лучшихъ качествъ, и на прошивъ, шемъ онъ слабе горишь, чемъ жилковатье и моховиднье: значинь, что мохь и другія расшенія худо перегиили. Гніеніе прозябаемыхь совершается не скоро, есшьли онв пребывають въ водв или въ воздухъ, но будучи подвержены по перемьнио дъйсшвіямь обыхь сехь началь, оно произходишь бысшро; а посему шурфь, образовавшійся въ сіе время получаешъ лучнія свойства. Занимающій средину пласта турфъ есть наилучній, чио однако не безъ исключений: ибо случается иногда верхній слой, покоющійся тотчась подъ поверхноспіною землею или дерномъ бываенть преимущественные, нежели средній и нижній, который обыкновенно смъшивается съ глиною, нескомъ и другими землями. Сей слой, по большой часши какъ бы иловашаго вида, имъешъ качества, по которымъ въ употреблении опъ совершенно негодишся. Часто перемъщивающся худыя сь хэрошими слоями въ одномъ и шомъ же месшь. Толщина слоевь сихь весьма различная ибываеть опь 2 до 20 футовъ.

Турфъ въ низкихъ мѣсшахъ обыкновенно лежишъ на слояхъ глины или песку или изъ смѣшанныхъ оныхъ породъ; на прошивъ въ горисшыхъ на крупномъ ческѣ, голышахъ и весьма рѣдко не посредственно на каменной породь. Въ семь послъднемъ случав турфъ бываетъ легкій, худый и состоить изъ грубаго мха.

Есшьли основаніе, на коемъ покоится турфъ, безъ всякой примѣси удобоиспаряющихся веществъ, тогда при горѣніи онъ издаетъ запахъ совершенно подобный долгопролежавшему въ землѣ и въ половину согнившему, особенно дубовому, дереву. Всякій другій запахъ произходить въ турфъ случайно, отъ примѣси въ составъ его посторонныхъ лѣтучихъ минеральныхъ частей.

Изъ вышеизложеннаго описанія произхожденія шурфяниковь явствуєть, что они могуть со времянемь увеличиваться въ своей массь. Это не подвержено ни какому сомньнію, и, особенно доказывають сіе, находимыя, какъ подь турфомь, такъ и въ немь самомь, въ различныхъ глубинахъ его, дерева съ корнями и вытвями. Бывають случаи, что основаніе его составляють цьлыя погребенныя льса, поверженыя, въроятно, иькогда бурею или наводненіемь. Еще достойно замьчанія, нахожденіе въ турфъ и подъ нимъ, довольно древнихъ искуственныхъ вещей, образъ коихъ покавизваеть, что онъ съ давняго времени въ болоть семъ погреблись и что онъ были нъкогда оставлены и въ шинъ увязли или заплыли оною. Сіе такъ же доказываеть, что масса турфяника съ того времени, когда потеряны были таковыя вещи гораздо въ толстоть увеличилась; въ противномъ случать онъ остались бы всегда на поверхности его.

Есшьли озеро или болото турфяное довольно глубоко, покрыто всегда водою и подвергается открытымь выпрамь, то на днь его турфь повышензьясненнымь причинамь, происходищь и образоватся не можеть, и потому масса въ немь увеличивается только по низкимь берегамь. Сльдовательно нельзя надеятся, что бы таковое болото, въ продолжени даже стольтія, покрылось все имь, особенно когда вода стоить высоко и не на полняется травою или водяными растеніями, необходимыми для образованія турфь. Тогда вь продолженіе сего времени, турфь

можеть образоватся только на плоскихъ берегахь и то довольно мьдленно. Таковыя, вновь составившіяся турфяныя берега, покрышыя уже шравою и кусшами, иногда подмывающся, оторгающся водою онъ земли и, по причинъ легкости своей, плавающь и представляющь видь движущихся оспірововъ. Изь чего можно заключишь, что болота не глубокія, заливаемыя шолько времянами водою, покрывающіяся шиною и другими расшеніями, могушъ образовашь и поддерживашь существование турфяниковъ. А потому весьма жалко, что въ спіранахъ, имьющихъ единственный горючій машеріаль турфь, не прилагають особеннаго спаранія о немь. Весьма въроящио, что естьли выръзывашь его узкими и длинными полосами що сін опяшь скоро покрываются турфомъ: поо нельзя сомнъвашся, что бы мохъ и другія расшенія снова на выръзанныхъ мѣсшахъ совремянемъ не повыросли и сльдовашельно не могли бы служить къ поддержанію существованія турфа.

Познаніе о мьсторожденіи турфа можно пріобрѣтань посредсивомъ многихь признаковъ. Такимъ образомъ турфяники по наружнему своему виду весьма отличаются: ибо всегда составляють простраиства ровныя, занимають по большей часши мъста низменныя или луга поросшія большою правою: въ горахъ они случающся редко, въ такомъ количестве, чтобы производить изъ нихь добычу турфа. Иногда турфяники бывають кочковашы и покрыны мхомъ; хорошія же кормовыя правы ни когда почин на нихь не прозябающь. Турфъ лежинь такъ же и на сухихь высокихь мьстахь, это есть старый давиншияго образованія; наружній видъ его обыкновенно показываешъ безплодность, а иногда только растуть на немъ прозябаемыя, любящія сухую почву.

Болоша турфяныя покрыты особенными, имъ только свойственными прозябаемыми. На высокихъ турфяникахъ всегда растуть: Верескъ (Erica vulgaris) а иногда даже мълкими кустиками ольха, береза, ракитникъ и проч.; на противъ на низменныхъ встрвчаются почти 0051кновенныя болошныя расшенія, какъ Клоповникъ (Ledum palustre), мышь болошный (Scirpus caespitosus), пухъ болошный (Eriophorum polystachion et vaginatum), клюква (Vaccinum oxycoccus), черница (Vaccinum myrtillus), разные породы осокъ (Carices) и въ особенности покрываешь шурфяныя кочковашыя болота различный мохь (Sphagnum, Sphlachnum, Polytrichum и проч.) вообще расшенія вышепомянущыя на шурфяныхъ почвахъ, какъ на малоплодныхъ, прозябающь худо. — При семь замъщить должно, что хошя расшенія сін шакъ же служащь хорошими признаками присутствія турфа, однако весьма часть случается что и подъ хорошими лугами онъ не въ маломъ количествь находится; сіе особенно бываеть шогда, когда верхній слой или кровъ его составляетъ черноземъ поверхносиная земля, способсивующая прозябению.

Кромъ помянушыхъ признаковъ нахожденія шурфа можешъ еще для сего служить доказательствомь упрувость ерунта или зыбкость его: обнаруживающимся от прыжка или удара; въ какомъ случав весьма заметно дрожательное движение болота. Такъ же естьли станемъ вбивать сваи или колья, то весьма скорое ихъ вхождение въ землю, показываетъ турфяное его образование.

Буде повержностная земля вырышая на нѣкоторыхь мѣстахь кротами и другими животными, не есть черноземь, а цвѣта темнобураго или черноватаго, рыхлая или губчатая, нѣжная или почти пыловатая, неимѣющая въ примѣси, песку и корней, значить, что таковая почва образована изъ перегнившаго турфа и растеній.

Вода, покрывающая или изшекающая изь турфиной почвы, имветь отличительныя наружныя качества; запахь имветь не пріятный, цвьть бурый, иногда покрыта или подернута бываеть разнообразноотличающимь, жирнымь веществомь. Впрочемь сей признакь, менье всьхь другихь, достаточень для нахожденія турфяныхь мьсть.

Вырытыя ямы для различныхь употребленій, могущь всегда, лучше всьхь наблюденій, показань присушствіе шурфа; въ случав естьли шаковыхь не окажешся, можно, предположивь гдв либо его мвстонахожденіе, снять покрывающій его дернь, напримврь въ квадратный аршинь и рышь до шьхь поръ, пока не встрынятся ясныя признаки его существованія. Опыты сего изследованія, сушь надежнейшіе и не требующіе большихь знаній.

Увърившись шакимъ образомъ въ дъйсивинельномъ существованіи шурфа, присигупимъ къ исльдыванію количества и
качества его. Относительно перваго вообще должно замъщить, что слои, находящіеся на мъстахъ высокихъ, бывають гораздо толще нежели на низмениыхъ. Въ первомъ случат толстота ихъ
простирается отъ 6 до 12 а въ другомъ отъ 1 до 3 аршинъ. Для познанія
сего, такъ и распространенія въстороны,
лучше всего употреблять обыкновенный земляный Буравъ. Дълаются онымъ
въ различныхъ мъстахъ, не надальнихъ

расшояніяхъ испышанія буравя землю и по скорому или мѣдленному вхожденію его въ оную, судящь о плошносши или рыхлости турфянаго слоя и о другихъ качествахъ. Посредствомъ сего бурава узнается даже и количество воды, находящейся подъ турфомъ или въ немь: ибо вынувъ его изъ земли вода, или заступаеть тотчасъ мѣсто сіе, наполняя отверстіе, или бъеть изъ онаго ключемъ. Дѣланіемъ на разныхъ мѣстахъ и растояніяхъ таковыхъ испытаній, мы можемъ узнать распространеніе и направленіе пласта, и, еще лучше, толетоту онаго.

Большая часшь, турфяниковь какъвыте сказано, покоятся на низменныхь, сырыхъ мьстахъ и покрыты или напитаны бывають иногда совершенно водою, посему самому необходимо до разработки его, оную спустить или отвести какими нибудь средствами. Выгода таковаго спуска есть та, что обсущенный частю симъ образомъ турфъ, бываетъ удобенъ къ разработкъ и сберегается отъ разтруски: ибо замъчено что сырой или весьма влаж-

ный турь ломается и разваливается въ мълкіе куски, следовашельно нельзя его выръзывашь изъ самаго мъста, перевозишь и складывашь въ костры, для сушки и сженія, не упіративъ въ значишельномь количествв. По симъ причинамъ отведение воды почти до суха изъ турфяниковъ, есть одна изъ главнъйшихъ работъ при добывании турфа и необходимо требуется при всякомъ случав. Троякимъ образомъ отводить воду изъ турфяниковъ можно: водоопіводными каналами, вышаскиваниемь насосами и наконець переливкою или перепускомъ ее вь прежде вырышыя ямы. Въ первомъ случат, присшупая къ работт сначала разсматривають мъстоположение шурфяника; что не находится ли часть его на высопт и не существуеть ли мъсть наклонныхь, низкихь, для удобныйшаго устроенія и дъйствія водоотводныхъ каналовь. Когда все сіе найдешся въ выгодныхь отношеніяхь, то стараются каналамь давать направление по покатости, дабы вода могла всегда при всякомъ накопленіи въ турфяникъ, стекать. Отъ сего онь бываеть сухъ и удобень къ разработкъ, никогда не можеть заливаться и тьмъ препятствовать или остановливать оную, что непремънно послъдуеть въ противномъ случать и особенно, ествли каналы или рвы не надлежащимъ образомъ и не съ сею предосторожностію, вырыты будуть:

Когда пространство турфяника весьма значишельное и мъстоположение благопріянснівуень; що всегда совъщують рышь по срединь онаго, одинь большой водоотводный каналь, въ который уже проводящся изъ различныхъ мъсшъ ньсколько иобочныхъ: Таковый главный каналь можеть доставить чрезвычайное облегчение и уменьшение издержекъ, при перевозкъ изъ мъсща въ мъсщо выръзаннаго турфа. А потому онъ проводится особенно въ самомъ низшемъ мъсшъ шурфяника, естьли только средина имветь высокое положение, дабы со всъхъ спісронъ впадающіе въ него побочные каналы имьли склонение и поддерживали его общимъ

скопленіемь воды. Время вырыванія каналовъ въ турфяникахъ различно, смотря по количеству воды, заключающейся въ ономъ. Тамъ, гдъ немного оной находишся, можно рышь за годъ до разки шурфа, дабы вода стекла и слои обсохли; напрошивъ, гдъ шурфяникъ покрышъ оною совершенно, шамь совышующь каналы дълашь за несколько лешь, чтобы не остановливать ппосль роизводства работь. Насосы для техь турфяниковь особенно полезны, кои не бывающь повсюду покрыты водою, но только по неровности своей имъють ее въ нъкоторыхъ углубленіяхъ или коппловинахъ, изъ коихъ не такъ удобно отводить оную каналами. Кромъ того, углубляясь при разработкъ вь землю, можешь весьма часто скоплять ся вода въ ямахъ, не смотря даже на отводные каналы, а пошому для спуска или вышягиванія оной изъ нихъ, употребляють насосы и, посредствомь желобовь или малыхъ не глубокихъ каналовъ, проводять ее въ большіе. Иногда вытягиваюшь или получаюшь воду изъ шаковыхъ

углубленій другими механическими средспівами, какъ що разными ручными или лошадиными машинами, на прим: въ Голландіи, иногда просто вычернываніемъ лейками, и проч. Въ третьемъ случав не употребляють ни какихъ особенныхъ орудій для отдаленія воды изъ турфяниковь; но чтобы отвести оную, то разработываюшь сначала шурфь, въ одномь мьсшь, углубляясь довольно, пошомъ спускающь ее изъ тыхъ мысть, гдь она стоить и мышаеть работь въ сін вырытыя углубленія. Таковой способъ перепуска воды, употребляють въ Пруссіи и Голландіи. Для сего лучше начинать рызать турфь тамь, гдъ можно полагать скопленіе воды наименьшее и вынувь оный весь, поступать далье, перепуская воду въ сдъланныя ямы. При таковомъ случав, часто для удержанія стеченія воды изь окружающихъ мьсть, дьлають во кругь разрабонываемый ямы, плошины или преграды изъ земли, турфяныхъ остапковъ, изъ Досокъ и бревенъ. По краткости сего разсужденія нельзя здісь изложить подробно описаціє различныхь устроеній, машинь, насосовь и проч. для отведенія ц вышягиванія воды изь турфяныхь болоть назначаемыхь. Впрочемь не большія сведьнія, вь механикь, практическія заняшія вь оный, и извъстность мъстоположенія, могуть доставить лучшія средства для исполненія сего намъренія.

Весьма часто случается, что по не. досшашку воды вь сихъ каналахъ или по другимъ какимъ либо обстоящельствамъ, необходимо нужно делашь перевозку турфа сухимъ пушемъ иди на щельтахъ. Посему вмъсто таковыхъ каналовъ или, даже естьли они и находятся, то по берегамъ ихъ, устроиваются особеныя дороги для взды. Но чтобы избъжать при семь неудобствь, ошь неровностей турфяника, и вязкосщи болошныхъ мъсшъ происходящихъ, устилаюшь оныя фашиникомь или круглякомь и покрывающь первые землею, прорывающь по сторонамъ оныхъ канавы, кои обсушивали бы и вода не скоплялась на нихъ. Кромъ сего устроивающь подобныя помоспы на берегахъ каналовъ сихъ, въ шъъ мъстахъ, гдъ производятся складка въ костры и сушка выръзаннаго шурфа; чрезъ что устраняется онъ от прикосновенія къ болотистой и сырой почьвъ. Это дълается особенно на таковыхъ турфяникахъ, кои лежать въ низкихъ мъстахъ и не имъютъ возвышенностей, гдъ бы сушеніе турфа производить можно было. Сіи мъста складки бываютъ или на самыхъ вышепомянутыхъ дорогахъ или отдъльно; въ послъднемъ случат для удобности перевозки, они должны лежатъ или на берегахъ судоходныхъ каналовъ или соединятся дорогами.

Разсмотръвъ мъстоположение болота, начинають дълитьего на части, для удобньйшей ръзки турфа; совътують лучше всего рыть оное ямами, параллельными водоотводнымъ каналамъ, или симъ устроеннымъ или проъзжимъ дорогамъ, стараясь всъми мърами избъгать дальнъй перевозки турфа и излишнято количества заготовки онаго; отъ чего онъ долженъ бываетъ часто выръзанный зимовать не высушеннымъ на самомъ турфянникъ.

Время начинанія різки турфа и вообще всъхъ рабонъ при семъ производствъ въ Южной Россіи есть весна, особенно Май; впрочемъ, естьли благопріятствуеть погода то и ранве можно. У нась же на съверъ ръзашь шурфъ начинашь можно, тошь чась посль схода снъга, при свътлой и сухой погодь: ибо по краткости постояннаго льтняго времяни, выръзанный турфь не въ состояніи совершеннымъ образомъ высохнушь до насшупленія сырой осени и первыхъ морозовъ. Впрочемъ времяни, когда работа сія должна быть производима, вообще опредълить не можно, но сообразоватися надобно съ климатомъ и качествомъ турфа.

Орудія, употребляемыя для ръзки турфа, суть разнаго рода лопатки. Одньми изъ нихъ срывается поверхностная земля; другими выръзываются куски турфа; третьими, отдъляются и вынимаются оныя изъ мъста своего и откладываются на сторону; при чемъ иногда употребляють особеннаго устроенія вилы, коихь зубцы не ровны, но одинъ меньше другаго или какъ бы скошены; ими кладутся куски на телъжки. Величина или пропорція оныхъ лопатокъ, особенно втораго рода, зависить оть величины выръзываемыхъ кусковъ. Наконецъ принадлежить сюда и телъжка или тачка, на коей отвозятся оныя въ назначенныя мъста для складки.

Приступая къ самой ръзкъ турфа надобно прежде всего, лопашками перваго рода, имьющими обыкновенный видъ, съ поверхности назначенной къ разроботкъ турфяника, снять дернь, находящійся подъ онымъ черноземъ, перегнившій турфъ и проч. и все сіе сбрасывать, или въ прежде вырышыя ямы, чио для последствія весьма полезно, или складывашь шушь же насторонь. Пространство, очищаемое отъ дерна, должно заключать не болье не менье того количества турфа, каковое мы жеполучить въ продолжении одного льшняго времяни: ибо открытый симъ образомъ шурфяный пласть, можеть подвергнутся перемънамъ осеннихъ, зимнихъ и весеннихь погодь, и гнишь или разрушат-Для сей работы должень назначатся

особый работникь. На таковомь очищенномъ мъстъ другой рабошникъ, особенною втораго рода лопаткою, коей шировняешся длинь кусковь, сшавь на положенную попереть рва или ямы доску, отрызываеть или отдыляеть слой, длиною и шириною ровняющійся сей, нарочито для сего изгошовленной помянушой доскъ, которая, последовательно съ места на меперекладываемая служить, какь бы мърою рва и пластовъ отръзаемыхъ. Опдъленный по длинъ пласшъ, шошъ же рабошникъ и шою же лопашкою, делишъ поперегь на призмашические куски. Величина сихъ последнихъ въ различныхъ местахь бываеть весьма различна. Въ Пруссія ониръжутся до 8 дюймовъ длины и около 3 ширины и толщины; въ Голландіи въ 9 длины, 3 дюйма ширины и столько же шолщины, а иногда въ 12 дюймовъ длины въ 4 дюйма ширины и толщины; смотря пошому, для одной ли сушки полько приугошовляется турь или для пережиганія вь уголь. Ошръзанные сей мъры куски, отдыляеть третій работникь обыкновен-

лопашкою, безь всякихь изгибовь, одинь отъ другаго и кладеть близь себя сторонь порознь. Оть куда берутся они помянушыми вилами, или просто руками складываются въ шельжку и отвозятся на край ямы или рва, для составленія небольшихь клышокь вь 5 или 6 и болье кусковь; гдъ стекаеть съ нихъ вода, отъ слягающся, делающся плочего они шнье, укрыпляющся въ своихь часшяхъ и бывають способны къ дальнъйшей перевозки и кладки въ большіе костры или кльшки. Такъ вырьзываешся шурфъ на мьстахъ ровныхъ, низкихъ, но высокіе турфяники требують другаго способа ръзки. Естьли онъ лежить от дороги или низкаго мъста на нъсколько футовъ вышины, то обыкновенно разработывають его ступенями или лъсницеобразно, спараясь не глубже вести сіе поверхности болота, дабы находящаяся подъ турфомъ вода, не могла подшекать къ разработываемому мъспу, не препяпіствовала чрезъ що производству работь, и не осушивала самое блото, ибо влажность для турфа не-

обходима. Что же касается до ръзки турфа, ниже той возвышенности или на одномъ горизонить съ болошомъ лежащаго разработкъ онаго можетъ быть производима на ровнъ съ общею поверхностію турфяника. Находятся турфяныя болота, въ коихъ турфъ нельзя ръзать: ибо онъ совершенно перегниль, развалился и разгиворился въ большемъ количествъ воды Въ семъ случат черпають его особенными мешками, къ шестамъ вмѣстѣ иногда съ жельзными ръзцами на концахъ придъланными, кои баггерами называющся. Вынутый таковый разстворенный изъ воды турфъ, выливаюшь просто на равное мѣсто или въ формы подобныя кирпичнымь, гдъ высыхаеть, получаеть кръпость и бываешь годень, какь и предъидущій, ковсякому употребленію. Таковый большемь видь пріуготовляють Саксоніи.

Чтобы выръзанный турфъ надлежащимъ образомъ высущить, для сего должно наблюдать слъдующія обстояшельства: выбрать, для сладки его, мъсто ро-

яное, сухое, или, буде таковаго не находишся, то делають помость изь фашиннику, кругляку, досокь и проч: наоткрытомь воздухь и гдъ вътръ свободно движется. Начинать сіе сушеніе турфа совътують не прежде, какъ спусшя около недъли послъ выръзки его ш: е: когда вода общеили осякнешь, а частію и испаришся. Естьли сін выръзанные куски довольно рыхлы, разваливаются и напитаны водою, для сего необходимо должно части ихъ сближать, посредствомъ сжатія или сгивтанія и воду выжать: ибо плотный турфъ въ употребленіи гораздо выгоднье; кромь того от сей предварительной рабопы куски занимають уже меньшій объемъ. Сгиттание сие производится следующимь образомь: дълается изъ досокъ ящикъ значительной величины, съ не большими скважинами на днъ и бокахъ и съ крышкою, входящею внутрь его; утверждается оный на подставкахъ, вышиною около четверши ошь земли; накладывающся въ него куски или разкрошенный турфъ и ставять подъгнеть; здъсь посредствомъ винта или

какой либо шяжесии прижимающь крышку, и вмѣсшѣ находящійся подъ оною въящикъ шурфъ, изъ коего вода ощдъляется и стекаешь вь отверстія. Посль сего турфянныя куски вынимающь и кладущь въ клышки; а раздробленный въ формы, который такъ же посль сущать. Работу таковую можно производить иначевь сихь же ящикахь утапшываніемь ногами или другими способами. Время, въ которое складенные въ костры піурфяные куски могушъ совершенно высохнушь неопределенно, но, зависить ошь благорастворенія климата и постояности погодъ; иногда для сего довольно шолько 3 недьль, иногда же шести и даже осьми.

Складка турфа бываеть двоякая: одна производится только для того, чтобы собственно вынутыя изъ турфяника куски окръпли и совершенно обсохли, а другая употребляется для дальнъйшаго сохранения его и употребленія въ хозяйствъ. Въ первомъ случав, привезенные съ болота куски турфа, складываются въ клътки или костры, различный формы, какъ ток конусовидные, призматическіе, пирамидаль-

ные и проч. внушри пустые, и кои иногда бывающь открыты къ югу, что весьма много пособствуеть, къ скоръйшему высушиванію турфа. При устроеній встхъ сихъ клъшокъ должно особенно стараться, чиго бы воздухъ имъль между кусками свободный проходъ и кладку ихъ всегда надобно производить въ хорошую и ясную погоду. Онь не должны бышь весьма высоки, какъ истому, чтобы выпромъ или бурею иемогли быть разрушены, такъ болье и потому, что нижніе куски, терпящіе въ семъ случат наибольшую піяжеснь, скоро могушь бынь раздроблены: посему вышина ихъ никогда не должна превосходинь болье двухъ аршинъ и шьмь менье онь бывають, чьмь слабье и не связные шурфы. Для складки шаковой могуть быть употребляемы дати мужескаго и женскаго пола ошъ 10 до 13 лыпь; замьчено, что естыли положить въ кубической сажени турфиныхъ кусковъ до 4000, по одинъ здоровый работникъ можеть нарьзать въ одинь льтній день тысячу кусковь, следовашельно кубическую

сажень четыре человька; а двое реблиъ могушъ скласшь въ пирамиды ошъ 3 до 4 шысячь кусковь въ шоже время. Каковое. разпоряжение весьма уменьшаеть издержки и даеть средсиво сбывань турфъ гораздо сходнье, между тьмъ доставляеть способь, имьть занятія всякому званію людей. Иногда, смотря на состояние погодъ и качество грунта, по времяни необходимо пребуется пекладывать сіи костры или клѣтки турфа: ибо вода стекая съ верхнихъ кусковъ скопляется въ нижнихъ, принимающихъ кромь того весьма много влаги изъ земли; таковому обстоящельству особенно подвергающся три нижніе слоя или ряда. Естьли же не намфрены или не имфемь времени для подобной перекладки турфяныхъ коспіровъ, то подстилають подъ ними толстые слои соломы. Въ горисшыхь и высокихь мѣсшахь, сушка сія, по причинъ частыхъ сухихъ въпровъ, весьма скоро производишся. Во второмъ случав, когда намърены складывать совертенно выше сказаннымъ образомъ высушенный

туров для дальнайшаго сбереженія, то онь ставится или въ особенныя большія кучи или хранишся въ нарочишо для сего устроенныхъ сараяхъ. Сін хранилища льлающся всегда на высокихъ и сухихъ местахъ. Где производство турфокопанія весьма значишельно и досшавляеть большія выгоды, шамь на шаковое сохранение особенное должно обрашать вниманіе. Сберегашь шурфъвь большихъ кучахъ, въ накошорыхъ масшахъ болье предпочитается и требуеть не сравненно меньшихъ издержекъ. Дабы вліяніе перемънъ погодъ не могло причинить вреда ему, для сего кучи ставять весьма огромныя или, по крайней мъръ, сполько въ оную вмѣщають, сколько потребно для зимняго запаса или продажи. Поелику же при семь случав, выбирая по часшямь куски шурфа, обнажаемь ихь мало по малу и они подвергаются сырости осенней и холоду зимнему, что бываеть весьма вредно для него, посему лучше совышующь класшь близко кучи одну подль другой, вмыщающихъ отъ 3 до 4 тысячь, дабы по надоб-

ности можно скоръе взять одну цълую кучу, не касаясь или не разрывая другихъ. Сараи для сбереженія турфа устроивають также на сухихь, возвыщенныхь мьстахь, со многими окнами и укръпляють по сторонамъ и срединъ ихъ драницы или жерди въ нъсколько рядовъ одинъ надъ другимъ, такъ же лъсницы и ходы. Въ таковые сараи высушенный турфъ вносишся и кладешся на сіи жерди, драницы и проч. между коими воздухъ изъ оконъ свободно проходишь; ночью и вь худую погоду окна закрывающся а въ сухую и ясную открытыми должны быть. Поелику подобныя строенія, дълаемыя по большей части изъ досокъ, бывають не прочны, скоро разрушающся и следоващельно требують издержекь не только на устройство ихъ, но также на содержание и особеннюе смотреніе, а потому весьма рѣдко похваляють симь образомь сберегать туръъ. Вмъсто таковыхъ сараевъ можно шолько дълашь навъсь или кровлю надъ кучею, которая покрывается соломою или дранью, что довольно достаточную составить защину и что все устроивается, для прочности, на кирпичныхь столбахь. Очень хорошо можно складенныя кучи покрывать только соломою, вътвями хвойныхь деревь, и при всякомъ случав, когда надобно бываеть брать туръь открыть ту часть, изъ коей онъ вынимается и потомъ закрыть соломою и вътьвями; каковымь средствомъ всегда защитимъ его оть дъйствія погоды.

Весьма часто случается, что высушенный турфъ перевозить надобно изъ мъста въ мъсто. При сей перевозкъ куски его бывающе всегда подвержены большему или меньшему ущербу; отъ тряски ломается, раздробляется и превращается въ мълкіе части или даже песокъ, а пошому въ такомъ состояни дълается совершенно не годнымъ къ употребленію. По сему нужно старатся, какъ кучахъ, такъ равно и при перевозкъ, чтобы куски были целы: ибо въ такомъ только видь они могуть быть употреблены въ дъло. Въ слъдствие сего совъшують, перевозку турфа въ городъ на про-

дажу или на мъсто обжиганія, заводы и фабрики, гдв требуется его большее количесиво, привозишь всегда зимою и въ особенно устроенныхъ на саняхъ ящикахь или вмъсшилищахь, гдъ бы онь плошно могь укладывашься и не дробился. Подобно перевозкв, частое перекладываніе турфа съ мьста на мьсто, не менье подвергаеть его тому же ущербу: ибо не смотря на всъ предприняшые предосторожности при всякомь случав весьма значительное иногда количество кусковь, должно исключить, какъ негодныхъ къ употребленію; что впрочемь зависить оть свойства турфъ и сушкъ его. Лъшняя перезозка его, какъ и всякаго подобнаго качества вещества, водою, есть безь всякаго сомныйя наивыгодныйшая; и потому, добывающій въ большемь количествь турфь, должень старашся самую разрабошку онаго производишь близь судоходныхь рекь, а вместе пользоващься лучшимь времянемь и случаемь при перевозкъ его въ назначенныя для сбыту сь рукь мьста. Вь семь состоянь главныя и важньйшія выгоды, оть турфокопанія произшекающія. Продажа турфа производится двояко: или по числу кусковь, или кубически; послёдняя есть выгодньйшая для покупателей, а потому вездё и употребительна; первая же почти никогда не существуеть нарынкахь. Хотя куски турфа вырёзываются во всякомы мёсть опредёленной величины, но поелику они ссыхаются, такъ же оты перевозки и разтруски дёлаются менёе вы объемь и не равными, то и по сей причинь, кубическая мёра при его продажь, есть самая безобидная.

Турфъ можетъ служитъ такъ же въ видѣ угля вездѣ, гдѣ только дерево или горючій матеріаль въ семъ видѣ не обходимъ. При горномъ производствѣ частію онъ замѣняетъ послѣдній; слѣдовательно добываніе и обжиганіе его, можетъ быть не менѣе важно, въ мѣстахъ около заводовъ и гдѣ возка изъ далека лѣса или угля затруднительна. Подобные опыты употребленія турфа сдѣланы въ Гарцкихъ рудникахь и они приносять свою пользу. Обжиганіе его производится или въ

кострахь или печахъ. Вь первомъ случав должно наблюдать почти то же. что и при сженіи самаго дерева; впрочемъ надобно здъсь замътить, дабы турфяные куски были высушены совервершенно или до такой степени, чтобы положенные въ воду, они не скоро вбирали влагу. На прошивъ, естьли когда по требуется обжигать сырой, тогда должно движение воздуха усилишь гораздо болье, нежели, какъ що требуется для обжиганія самаго дерево; уголь при семь получаемый бываеть слишкомь легкій и худый или сильно разгарающійся. Куски кладушся кострахь такъ, что бы они надлежащимь образомь плошно лежали, при чемь всьми мърами избъгашь должно безпорядочной кладки; въ прошивномъ случав они обгорять кругомь, покроющся пепломь и дадушь не годный уголь. Впрочемь насадку сію не должно дълать слишкомъ плотную, но чтобы огонь удобно проходиль между кусками, и что легко зделать по причинь паралеллопипедическаго вида посльднихь. Лучше всего для избъжанія такого

недостатка, класть длинноположною сто. роною одинъ рядъ сихъ кусковъ или слой, совершенно плошный, а прочіе подобно кльтки, растояніемь одинь кусокь оть другаго пальца ни два и такимъ образомъ продолжать до вершины. Турфяные костры должны быть третью менье, нежели обыкновенные дровяные т: е: отъ 7 до 10 футовъ вышины; или число туркусковъ въ шаковыхь **Ф**ЯНЫХЪ должно простиратся отъ 20 до 30 тысячь: ибо верхніе изъ нихъ и около кола, посреди костра поставленнаго, совершенно превращающся въ пепель и ультающь вь воздухь. Теченіе последняго въ высокихъ кострахъ, для турфа слишкомь бусильно; огонь проходишь сквозь покровь гораздо скорве, нежели сколько требуеть того турь и угольная пыль съ водою дълають полученный уголь совершенно негоднымъ, что при обжиганіи дровъ ни мало нечувствительно. Изъ всего вышесказаннаго явствуеть, что пережиганіе турфа въ кострахъ, имѣющихъ третію или чешвершую часть величины обыкновенныхь

костровь дровяныхь, есть наивыгодньйшее. Покровь оныхь должень состоять изь хорошей земли, дабы управлять огнемь можно бы надлежащимь образомь и основаніе костра было швердо. Покровь сей иногда дьлается изъ еловыхь и другихь вытвей, листьевь, покрытыхь землею. Для лушчаго же управленія огнемь необходимо, чтобы турфяныя костры кругомь обнесены или защищены были стьною, или совытують даже пережигать его вь сараяхь, подобно какь для обжиганія рудь, устроеваемыхь.

Дабы избъжать нъкоторыхъ неудобствъ при пережиганіи турфа въ кострахъ, устроивають для сего особенныя
турфообжигательныя жельзныя печи. Прежде всего дълается, четыреугольное изъ
кирпичей возвышеніе въ 2 фута вытиною
и шириною до 5 футовъ; посрединь онаго выдълывается полусферическое углубленіе или кстловина, въ коей разводится огонь, и въ которой съ одной стороны находится отверстіе съ жельзными дверцами; оное углубленіе каменнаго возвышенія покрывается чугунною

плишою, шакъ же посрединв съ дверцами, отворяющимися въ низъ въ полусферическую пустоту а по верхъ сего углубленія плишы всшавляющся жельзныя полосы, удобовынимающіяся. Надъ сими полосами ушверждаюшся другь на другь жельзныхь цилиндра, имьющихь каждый фута въ діаметръ и 4 фута шины; полщина же ихъ въ і дюймъ бываеть для лучшаго соединенія ихъ между собою, они вставляются въ особосдъланныя ободки, кои еще замазываются глиною, дабы воздухъ не входиль въ средину Последній цилиндрь ізакрывается сь верху чугунною доскою, имьющею по срединь круглое отверстве съ крышкою вьюшкою, надъ которою делается въвиде колпака сводъ изъ кирпичей, открытый сь одной стороны для свободнаго вынии вкладыванія оной. Въ устроманія енную шакимь образомь печь засыпается или накладывается турфъ въ верхнее отверстіе и зажигается посредствомь огня разложеннаго въ полусферической пустопів, подъ чугунною плишою; какъ скоро

разгорится онъ, тогда обои нижніе дверцы запираются а наружніе даже замазываются глиною; верхнее же отверстве засыпается пескомъ. Заженный турфъ начинаеть мало по малу шльть и когда довольно перегоришь и осядешь до половины, тогда открывають верхнюю выюшку и докладывають убыль; чтоокончится можеть или переуглишся совершенно въ 24 часа. По охлажденіи печи, нижнія отверстія открываются, вынимають чугунныя полозья и уголь вываливается въ пустоту, оть куда уже выгребать его удобно мож-Переженные куски шурфа не должно вскорь или тошчась вынимать изъ печи или изъ костра и относить въ сарай, ибо онъ долго еще держать жаръ.

Но поелику таковая чугунная печь дорого стоить и не вездъ посему можеть быть устроеваема, то въ нъкоторыхъ мъстахъ можно складыватьоную изъ кирпичей, служащую такъ же съ выгодою для пережиганія турфа, слъдующимь образомь: Выбирается высокое мъсто, выводится круглое основаніе изъ какаго нибудь камня, въ поперечникъ

до 13 а въ вышину до 4 футовъ; на ономь возвышении, ошступя оть окружности его, на полтора фута начинають первую ствну изъ кирпичей, толщиною въ два фута, употребляя лучшій для соединенія ихъ цеменшъ; а ошступя отъ сей ствны еще дюймовъ на шесть, выводять таковую же другую, въ полтора фута толщиною; пустое пространнятво между ими наполняется просъянною золою. Симъ устройствомъ мы избавляемся той опасности, что бы печь от сильнаго разкаленія давала трещины и посредствомь оныхъ воздухъ имълъ доступь во внутренность. Для пода кладется чугунная доска въ дюймъ толщиною а въ низу дълается устье до двухь футовь ширины и вышины, сь жельзными дверцами и задвижкою. Ствны выводятся до 12 футовъ вышины и на вершинь ихъ вмазывается жельзное кольцо, имъющее въ поперечникъ до 4 футовъ и 6 дюймовь; къ оному придълывается таковой же колпакъвъ видъ усъченнаго конуса, коего, верхнее отверстве имъетъ одинъ футовъ діаметрь, закрывающееся особою крышкою;

Онь снимается и наставляется смотря во надобности. Надъ устроенною образомь нечью прикрапляется блокъ посредствомь проведени ыйвь него веревки сь навязанною корзиною, вынимающся углы изь нея. Переугливание здъсь производишся шакъ: снимающъ колпакъ до половины печи; накладывающь не площно куски шурфа. которые въ нижнемъ отверсти зажигающея; и пошомь наполняющь печь до самаго верха. Какъ скоро турфъ надлежащимь образомь разгоришся, то насшавляющь колпакь и закрывающь нижнюю заслонку, дабы недопустить излишняго прикосновенія воздуха. Спустя нісколько времяни таковаго горьнія, когда турфъ осядеть, дополняють вновь печь въ отверстіе колпака; что и продолжають пока сдълается полною. Естьли работа пережиганія турфа, должна производишся болье сушокь, шогда колпакь нижнюю заслонку обмазывающь плошноглиною, дабы ни мало не впустить во внупренность наружняго воздуха и что бы въшаковомъ состояни она находилась и, даже

часовь чрезь 36 послъ зажженія, осшыла. Когда охладишся печь, що для выниманія шурфа влъзаешь вь ону ю мальчикь и выгребаешь утли, или снимаюшь для сего колпакь.

Самое главивние и лучшее назначение турфа есть употребление его, на сжение вмьсто дровь. Важность онаго весьма ощушишельна, какь въ началь сего расужденія сказано, въ шёхь месшахь, где можеть последовать вскоре недостатскь вь льсь и гдь намьрены сберегать сей для другихъ необходимосшей въ общежинии. Турфь, употребляемый вмьсто дровь, должень бышь лучшаго разбору, легкій, безь примъси постороннихъ веществъ, чистый. Для сего беруть цвытомь черный, который есть для сженія напвыгоднъйшій. Вообще можно сказать, что жарь оть турфа произходящій, бываеть вь четверо силнъе и продолжительнъе дровянаго; такъ же по опышамъ извъсшно, чию вибсию одной сажени еловыхъ или сосновыхь дровь, только около 100 кусхорошаго турфа надобно, имъминкь от в до то дюймовь длины и до

4 шолщины и ширины. Турфъ пламенемъ горишъ слабо, следовашельно где, симъ дейсшвовашь должно, шамь его нельзя съ выгодою употреблять; но напротивь весьма выгодень, гдь нужень только продолжительный жарь. Для усиливанія сего последняго, устроиваются печи, очаги, камины съ ръщешками въ низу или отдущинами, отъ куда пришекая воздухь раздуваеть турфь и производить иногда довольно сильный пламень. При чемъ замъшишь должно, что образовавшійся при гореній турфа пепель столь бываеть тонокь и легокь, что малымь даже теченіемь воздуха уносится; а потому при вареніи кушанья на открытыхь очагахъ онъ бываеть вреденъ. Но что бы имьть от турфа продолжительный жарь и избъжать сего неудобства, то надобно сожигать его вы мыстахь, закрытыхь оты быстраго дъйствія воздуха и допускть сей последній только съ одной стороны. Такимь образомь выгодно употреблять его въ Англинскихь очагахъ съ плишами, столь обыкновенныхъ нынь на нашихъ кухняхъ, стараясь сколько возможно уменьшать въ нихъ сквозное шеченіе воздуха, особен-

но, закрывая нижнюю ощдушину и оставляя прикосновение его только съ верху. Поелику не всегда можно имъшь досташочное количество хорошаго качества турфа, чтобы употреблять его въ мъсто дровь, то въ семъ случав, какъ на примъръ въ Голландскихъ печахъ, при отапливании комнать, въ оранжереяхъ, заводахъ: кирпичныхъ, известковыхъ и проч. гдъ вообще, требуется, чтобы онь только шльль и поддерживаль жарь, можно примышивать къ небольшему количеству хорошаго и худшаго достоинства турфяные куски, которые съ первыми горящъ весьма сильно. Для увеличиванія жара турфъ на кирпичныхъ и известковыхъзаводахъ, можно присоединяшь къ оному четвертую часть тонкихъ сухихъ дровъ, которыхъ пламень при помощи турфа достаточно обжигаеть кирпичь и известковый камень. Турфъ употребляють съ выгодою для топленія овиновъ и происходящій ошь него дымь и запахь нимало не вредяшь хльбу, естьли оный посль сушки нъсколько на вътръ провъянъ будетъ. Для сего назначенія лучше всего брашь

турфъ, который зиму пролежаль на открытомъ воздухѣ или въ перемерзъ.

Уголь шурфа служишь весьма важною замьною шаковаго древеснаго, на заводахъ и фабрикахъ, отдаленныхъ отъ льсистыхъ мъстъ. Находящіяся болота во многихъ странахь, и изобилующія симъ веществомъ, могушъ въ недосташкъ дерева, снабжать онымь и тъмъ возбуждать промышленность и желаніе устроивать фабрики и другія заведенія, кои, иногда шолько ошь недосшашка горючаго матеріала, прекращають свои дъйствія. Вь Гарцкихь рудникахь, для жельзиой выплавки употребляють турфь, и особенно при возстановительномь огнъ. Тамъ на одинъ ценшнеръ сыраго въ полосахъ или даже кованнаго жельза, выходишь его ньсколькими фунтами болье, нежели при производствв сего еловыми угольями, копочитаются нанвыгодныйторыя здѣсь Еловый и турфяной уголь по равной части взятые, дають самый лучшій жарь, для возстановленія жельза изь окисла его; работа идетъ при семъ успъщнье и угару бываеть менье. Замьчено, что выгодньйшій для сего турфь есть старый. Вообще совытують, при выплав-кь или возстановленіи металловь употреблять въ горючемь матеріаль часть непереженнаго турфа; но тамь, гдь требуется огонь болье продолжительный а не сильный, можно брать турфь чистый и иногда только его уголь. Вредь, оть перваго при обжиганіи или плавленіи рудь произходящій, есть тоть, что получается оть него много пеплу, который вмьсть сь другими веществами образуеть много окалины или шлаку.

Переженный турфъ въ пепелъ, составляетъ весьма полезное и дъйствительное средство, для удобренія полей и особливо луговъ. Для сего употребленія преимущественно берется турфъ вмѣстѣ съ известковою землею или естьли онъ самъ по себѣ содержитъ въ составѣ оную, или особенно въ томъ случаѣ, когда основаніе его есть почва сего рода. Таковый турфъ не

годишся для сженія вмьсто дровь: (*) ибо отъ разложенія извести и отдъленія во множесшвъ углекислаго газа, происходишь удушливость въ воздухв и непріятный запахъ. Говоряшъ, что сей пепель шурфяной истребляеть на лугахъмохъ; но. кромъ сего, онъ подобно всякому другому, уничтожаеть вдкость почвы, соединяясь сь находящимися въ оной кислошами, вредными для прозябенія. Удобриваніе полей пепломъ шурфа уже давно извъсшно; онымъ занимались и писали о семь весьма много. Въ шъхъ мъсщахъ, гдъ приугощовление другаго рода шуковь, сопряжено съ большими неудобствами, средство сіе, вмѣсто сожиганія травы, дерну, соломы и проч. будеть наивыгоднейшее и удобоисполнительное. Вообще совътують удобрять симъ пепломъ луга, неподверженныя на-

^(*) Подобнаго турфа въ значительномъ количествъ находится близъ Санктпетербурга на съверной сторонъ его по дорогъ къ Выборгу. Тамъ онъ занимаетъ большое пространство и лежитъ на рухляковомъ пластъ, проникиутый въ нъкоторыхъ мъстахъ окисломъ желъза, показывающагося даже на новерхности луговъ.

водненію, до зимы, а въ прошивномъ случав весною. Сожиганіе шурфа и разсвваніе пепла его производишся обыкновенно на самыхъ шъхъ мъсшахъ, кои удобрива: пь намърены.

Поелику добываніемъ турфа болото очистится ощь безплодной поверхности своей, будеть прорышо каналами, и следовательно хорошо обсущено, то оставшаяся изъ подъ него обнаженная земля, можеть быть употреблена или на воздълываніе, посль небольшаго удобренія, пахашныхь полей, или заведение искуственныхь луговь, кои замьнить выгоду, получаемую прежде ошь рызки шурфа; это дълается въ томъ случав, когда не желаемь снова пусшить воду на турфяникъ, дабы турфъ началь образоващься на немь опяшь и для чего впрочемь, требуется долгое время. Имъя въ виду сіе послъднье, должно при началь рызки разпорядишься шакъ, чио бы полученный съверху негодный ни къ чему дернъ, равно разрушившійся турфъ или измілченные его куски, выбрасывать изъ рва въ кучи

или въ другія близь вырышыя предполагая, что все сіе опять покроется мохомъ, правою и пошомъ водою; слъдова шельно совремянемъ можешъ произойщи новый пласть молодаго турфа. Но первое назначение выръзанныхъ шурфяниковъ, для пользы хозяйственной, болье существенной, есть преимущественнье. Нъкоторые способы добыванія турфа представляють сами собою средства, употпреблять для сего турфяники, коихъ запась весь истощился и основание ихъ обнажилось. Въ такомъ случат Голландскій способь рызки турфа есть наивыгоднъйшій, ш: е: ямами или параллельными рвами, и служищъ всегда послъ для образованія на шьхъ мьстахъ полезныхъ полей и луговъ; напрошивъ въ Пруссіи мъстовыръзыванія турфа оставляется безъ вниманія. Жогда ямы и рвы или низкін мѣста, содержащія воду завалили дерномь, или измѣлченнымъ турфомъ, какъ вышесказанно, то пространство сіе должно разровнять, возвышенности срыть и поднять углубленія. Оставшіеся еще обръзки ошъ шурфяныхъ кусковъ пережечь, пепель оныхъ, перемѣшавъ съ чистою известью, поверхностною землею разсвять и дать оной некоторое время ошдохнушь, для большаго перегноя и дъйствія пепла. Такимъ образомъ чрезъ годъ она можеть быть воздълываема, какъ обыкновенное поле или запущена для луговъ и выгоновъ, которые можно еще травами, кои для заведенія засъяшь искуственных луговь употребляются и бывающь полезны для всякаго скоша. И такъ мъсто болотистое, безплодное, доставившее собою выгоды оть выръзанія турфа, превращается послѣ въ прекрасное поле или лугь, приносящій еще большую прибыль разщешливому и благонамъренному сельскому хозяину.

and the contract of the contra to be a confidence of the state water a may and Common a present of the which will be a realized to the second of the second and the second of the second o

- Autor a replaced

Ti to the second of the second

погрышности

' Напегатано

Читай

стран. стр.

36 — 3 привозить

производишь

— — 15 турфъ

турфа

41 — 10 бываетъ

бываетъ;

44 — 7 колпакъ — 8 печи;

колпакъ;

печи

48 — 2 въ перемерзъ

перемерзъ

LED WHILL TIS OUT





THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL



RARE BOOK COLLECTION

The André Savine Collection

Savine TN837 .B74 1827

